DERWENT-ACC-NO: 1986-122668

DERWENT-WEEK:

198619

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Seat cushion pad for car etc. - has

sepg. groove formed

in surface contacting with human

body, to prevent

flexible urethane! foam being

impregnated with urethane!

foam

PATENT-ASSIGNEE: IKEDA BUSSAN CO[IKED] , NISSAN MOTOR CO LTD[NSMO], TOYO

RUBBER IND CO LTD[TOYF]

PRIORITY-DATA: 1984JP-0181795 (August 31, 1984)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE PAGES

MAIN-IPC

JP 61062487 A

March 31, 1986

N/A

004 N/A

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DESCRIPTOR

· APPL-DATE

JP 61062487A

N/A

1984JP-0181795

August 31, 1984

INT-CL (IPC): B29C045/14, B32B005/32, B68G007/00

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 61062487A

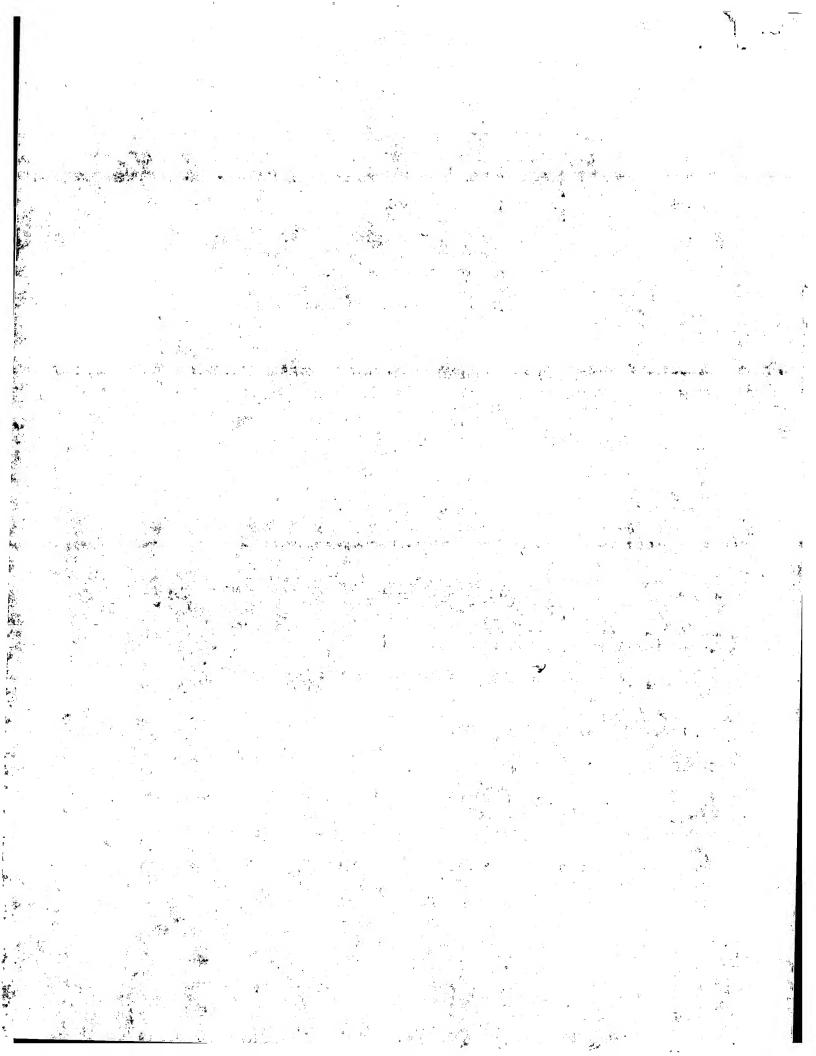
BASIC-ABSTRACT:

In seat cushion pads in which flexible urethane foam is embedded in the surface

and urethane is integrally foamed: on the boundary between the flexible

urethane foam and the urethane foam, in the surface boundary portion with which

human body makes contact, a sepg. groove is formed to



prevent the flexible urethane foam from being impregnated with the urethane foam.

The sepg. groove is formed by a projection which projects in the cavity along the outside periphery of the flexible urethane foam.

USE/ADVANTAGE - This seat cushion pad is used in motor car, etc. Because of the presence of the sepg. groove, rigid boundary layer is not exposed in the surface layer boundary portion, so a feeling of rigidity may be prevented.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/4

TITLE-TERMS: SEAT CUSHION PAD CAR SEPARATE GROOVE FORMING SURFACE CONTACT HUMAN

BODY PREVENT FLEXIBLE POLYURETHANE FOAM IMPREGNATE POLYURETHANE FOAM

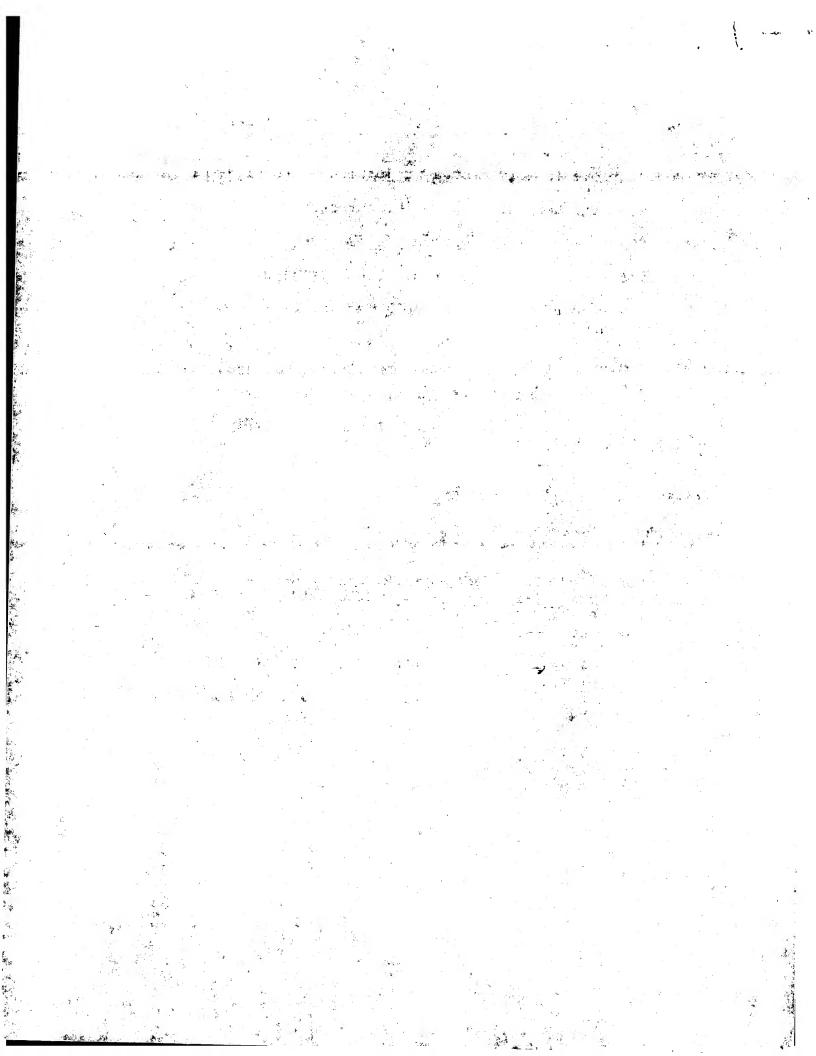
DERWENT-CLASS: A32 A95 P73 Q39

CPI-CODES: A11-B06A; A12-S02; A12-T04B;

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:
Key Serials: 0229 0231 1294 2447 2536 2537 2545 2628 3258 2762 2828 3300 3242
Multipunch Codes: 014 03- 04- 150 448 456 476 49- 491 50& 55& 551 560 566 57& 651 672 677 014 03- 04- 150 448 456 476 49- 491 50& 55& 551 560 566 57& 651 672 677 014 03- 04- 150 448 456 476 49- 491 50& 55& 551 560 566 57& 651 672

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1986-052290 Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1986-090578



99日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61 - 62487

⑩Int.Cl.・
 識別記号 庁内整理番号
 銀公開 昭和61年(1986)3月31日
 B 68 G 7/00
 B 29 C 45/14
 45/16
 B 32 B 5/32
 庁内整理番号
 6501-3B
 7179-4F
 7179-4F
 7310-4F※審査請求 未請求 発明の数 1 (全 4 頁)

公発明の名称

シート クツションパツド

②特 関 昭59-181795

塑出 顋 昭59(1984)8月31日

砂発 明 者 松 田 浩 一 横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社内砂発 明 者 田 中 裕 二 横浜市保土ケ谷区東川島町1番地の3 池田物産株式会社

P

砂発 明 者 知 野 見 勇

横浜市保土ケ谷区東川島町1番地の3 池田物産株式会社 内

砂発 明 者 塩 谷 禎 邦

厚木市金田982 東洋ゴム工業株式会社内

①出 願 人 日産自動車株式会社

横浜市神奈川区宝町2番地

⑪出 願 人 池田物産株式会社

横浜市保土ケ谷区東川島町1番地の3

⑪出 頤 人 東洋ゴム工業株式会社

大阪市西区江戸堀1丁目17番18号

②代理人 弁理士 太田 晃弘

最終頁に続く

外 細 含

1. 発明の名称

シートケッションパッド

2.特許請求の確題

1) 枚貫ウレタンフォームを表だに埋込んでウレタンを一体発泡成形したシートクッションパッドにおいて、飲買ウレタンフォームと発起ウレタンフォームとの境界部のうち身体に当たる表層部に、軟貫ウレタンフォームに対する発泡制脂の含役を狙止する分離調を形成したことを特徴とするシートクッションパッド。

3. 発明の詳細な説明

- 産業上の利用分野ー

本意明は例えば自動車のシートに用いるシートクッションパッドに関し、発泡ウレタンフォームで一体成形するシートクッションパッド構造に関する。

一従来技器一

このため、従来では、例えば特別的 58-147 323 号公根に示されているように、飲賀ウレタンフォームを部分的に一体成形した発泡ウレタンフォーム製のシートクッションパッドが発表され、この構造のシートクッション

パッドによって、前近した設滑構造の欠点を 解消することが提案されている。即ち、第3 図は同公程で提案されたシートクッション パッド1を有した自動車用シート2を示し、 シートフレーム3上に位置してシートトリム 4 で後われたシートクッションバッド1は、 33 4 図のように、表層に軟質ウレダンフォー 45を埋込んで一体放形される発剤ウレタン フォーム製クッションパッド本体6で構成し てある。 詳しくいえば、図示例は、飲質ウレ クンフォーム 5 を発化樹脂が住入される金型 キャビティ中に予め配置し、クッションパッ ド本体6を構成するポリウレタン配合組成物 のクリームタイムを6砂以下に調整して、同 クリームタイム以内にポリウレタン配合組成 物を企型キャピティ中に射出枝、 キゴアリン グレて得られたジートクッションパッド1で ある。加えるに、このようにして得られた シートクッションパッド1は、前周の公根で 充分に指摘されているように、金型キャビテ

界層が外部に露呈しないような構造のシート クッションパッドを得るにある。

- 発明の構成 -

一 実 施 例 _

以下、第1図及び第2図について本発明の 実施例の詳細を説明する。

第1回は水発明により得られたシートクッションパッド1Aとこれを成形するための企型
SA、SBの関係を示し、第4回と同一構造部分
については同一符号を付してある。第4回と
第1回の比較から理解されるように、 木発明
によるシートクッションパッド1Aの特徴は、

イ内で均等な免他性が得られ、認分的に便製 感のない、クッションパッド水体を移ることができ、多礼性の軟質ウレタンフォーム5 の裏面全体にポリウレタン配合組成物が含殺 するので、軟置ウレタンフォーム5はケッ ションパッド水体6に完全に一体化する。

ところで、前述した一体成形のシートクッションパッド1にも強点があり、ポリウレタンの合組成物の射出工程で、クッションパッド1にも難点で、クッションパットの設定を設定した数では、ボリウレタン配合組成物がある。この技界では、ボリウレタン配合組成物がある。この技界では、後のキュアリング工程にて硬質状態には、後のキュアリング工程にて硬質状態には、後のキュアリング工程にて硬質状態には、形形で、身体に当たるので、身体に当たる変には、間部で、現代を表して、関連では、関連では、対象を表して、対象を表して、対象を表して、対象を表して、対象を表して、対象を表して、対象を表して、対象を表して、対象を表して、対象を表して、対象を表し、対象を表し、対象を表して、対象を表して、対象を表して、対象を表して、対象を表して、対象を表して、対象を表して、対象を表して、対象を表し、対象を表して、対象を表し、対象を表し、対象を表して、対象を表しまし、対象を表し、対象を表し、対象を表し、対象を表し、対象を表し、対象を表しまし、対象を表し、対象を表し、対象を表し、対象を表し、対象を表し、対象を表し、対象を表し、対象を表し、対象を表し、対象を表しまする。

- 発明の目的 -

本発明の目的は、以上に述べたような従来 の一体成形シートクッションパッドの問題に 鑑み、異常に硬い飲質ウレタンフォームの境

第2回は本発明の別の実施例を示し、この 実施例の場合、飲買ウレタンフォーム5の外 間縁に予め切欠きを形成し、この切欠き対応 位置に突設した意型9Aの突起12Aにより表層 境界線10に分離調11Aが形成される。即ち、 问突起12Aによって射出成形時の飲賃ウレタンフォーム5の表層部とクッションパッド本体6の装層部とが隔離されていることになる。

図示名実施例は、以上のような構造であるから、分離講に、11Aの存在によって表際 次部 10に硬質境界層 7 が霧 呈しなくなるので、異和歴のないシートクッションパッドを 得ることができる。そして、これらの分離器 11、11A は金型キャビティ中にリブ上の突起 12、12A を付設するだけで形成されるため、製造原価が胡高となることもなく、分離調に、11A 以外の飲質ウレタンフォーム 5 の設備 2 を介して完全に一体化されるから、製造が容 おでかつ 飲質ウレタンフォーム 5 が利れるおもない。

- 発明の効果ー

以上の説明から明らかなように、 本発明に よれば、 安暦に教質ウレタンフォームを一体 化したシートク・ションパッドの特性を充分 に発揮して、しかも身体に対する異和盛のな いシートクッションパッドを安価に提供でき る。

4. 図面の簡単な説明

第1回は本発明によるシートクッションパッドとこれを成形する金型との関係を示す断面図、第2回は本発明による別の実施例の第1回相当断面図、第3回は従来の自動車用シートの斜視図、第4回は第3回のIV-IV線に沿う拡大断面図である。

1 . 1 A …シートクッションパッド.

2…自動車用シート.

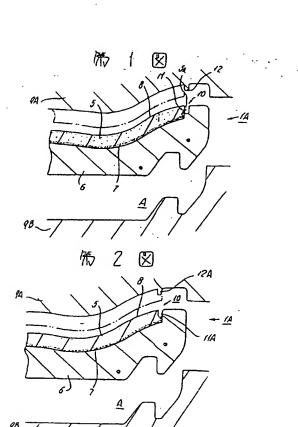
5… 軟質ウジタンフォーム、

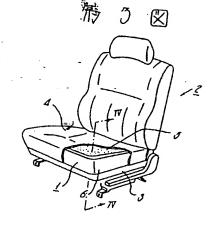
6…クッションパッド本体、

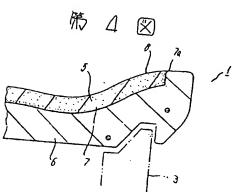
10… 安局境界部、

11…分雜湖。

特許比順人 日 虚 目 幼 率 株 式 会 社 同 他 田 物 進 株 式 会 社







第1頁の続き

@Int_Cl_4

B 29 K 105:04 B 29 L 31:58

識別記号

庁内整理番号

4F 4F